Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2

Référence : 821–3605–10
Novembre 2010, Révision B

Copyright © 2010, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est concédé sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT RIGHTS Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. Ce logiciel ou matériel n'est pas conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer des dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour ce type d'applications.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses affiliés. Tout autre nom mentionné peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. UNIX est une marque déposée concédée sous licence par X/Open Company, Ltd.

Ce logiciel ou matériel et la documentation qui l'accompagne peuvent fournir des informations ou des liens donnant accès à des contenus, des produits et des services émanant de tiers. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers. En aucun cas, Oracle Corporation et ses affiliés ne sauraient être tenus pour responsables des pertes subies, des coûts occasionnés ou des dommages causés par l'accès à des contenus, produits ou services tiers, ou à leur utilisation.

Copyright © 2010, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est concédé sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT RIGHTS. Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. Ce logiciel ou matériel n'est pas conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer des dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour ce type d'applications.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses affiliés.Tout autre nom mentionné peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. UNIX est une marque déposée concédé sous license par X/Open Company, Ltd.

110317@25097

Table des matières

Utilisation de cette documentation 5
- Site Web d'information sur le produit 5
- Manuels connexes 5
- À propos de cette documentation (PDF et HTML) 8
- Commentaires à propos de la documentation 8
- Participants 8
- Historique des modifications 8

Présentation du module serveur Sun Blade X6275 M2 9
- Termes utilisés couramment 9
- Description du produit 10
- Fonctions du produit 13
- Spécifications 15
- Panneau avant et indicateurs du module serveur 18

Installation et mise sous tension du module serveur 19
- À propos de l'expédition de votre module serveur 19
- Recherche du numéro de série et accès aux informations de prise en charge de garantie 21
- Ajout des composants optionnels 21
- Conditions requises pour l'installation 23
- Procédure d'installation de votre module serveur 24
- Procédure de mise sous tension totale d'un nœud du module serveur 26
- Procédure de mise hors tension d'un nœud du module serveur 27
- Dépannage des états d'alimentation du serveur 27

Configuration d'ILOM 29
- Présentation de l'interface ILOM du CMM et du nœud 30
- Obtention de l'adresse IP d'ILOM 34
- Accès à ILOM 38
- Configuration de l'adresse IP d'ILOM 42
- Accès à la console hôte via ILOM 44

Installation d'un SE pris en charge 49
Modules flash 50
Lecteur flash USB 50
Définition d'un périphérique d'initialisation 51

Index 53

Utilisation de cette documentation

Cette section décrit la documentation associée et un historique des modifications et explique comment envoyer des commentaires.

- “Site Web d'information sur le produit” à la page 5
- “Manuels connexes” à la page 5
- “À propos de cette documentation (PDF et HTML)” à la page 8
- “Commentaires à propos de la documentation” à la page 8
- “Participants” à la page 8
- “Historique des modifications” à la page 8

Site Web d'information sur le produit

Pour plus d'informations sur le module serveur Sun Blade X6275 M2, accédez à la page `http://www.oracle.com/goto/blades` et cliquez sur votre modèle de serveur dans le bas de la liste.

Sur ce site, vous pouvez trouver des liens vers les informations et téléchargements suivants :

- Informations et spécifications sur le produit
- Téléchargements du microprogramme et des logiciels

Manuels connexes

Voici la liste des documents associés au module serveur Sun Blade X6275 M2 d'Oracle. Ces documents et d'autres documents sont disponibles sur le site Web :

`http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.x6275m2#hic`

Groupe de documents	Document	Description
Documentation du module serveur Sun Blade X6275 M2	Notes de produit du module serveur Sun Blade X6275 M2	Version HTML intégrée de tous les documents marqués d'un astérisque (*), comprenant Recherche et Index.
	Guide de démarrage du module serveur Sun Blade X6275 M2	Guide abrégé illustré de référence de configuration.
	*Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2 **	Comment installer, monter en rack et configurer le serveur jusqu'à la mise sous tension initiale.
	*Notes de produit relatives au module serveur Sun Blade X6275 M2 **	Informations importantes de dernière minute à propos du serveur.
	*Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2 pour les systèmes d'exploitation Oracle Solaris **	Comment installer le SE Oracle Solaris OS sur votre serveur.
	*Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2 pour les systèmes d'exploitation Linux **	Comment installer un SE Linux pris en charge sur votre serveur.
	*Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2 pour les systèmes d'exploitation Windows **	Comment installer une version du SE Microsoft Windows prise en charge sur votre serveur.
	*Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2 pour les systèmes d'exploitation Oracle VM **	Comment installer une version prise en charge du SE Oracle VM sur votre serveur.
	*Guide de diagnostic des serveurs Oracle x86 **	Comment diagnostiquer les problèmes liés au serveur.
	*Manuel d'entretien du module serveur Sun Blade X6275 M2 (Sun Blade X6270 M2 Server Module Service Manual) **	Comment effectuer la maintenance et l'entretien du serveur.
	Manuel de sécurité et de conformité du module serveur Sun Blade X6275 M2 (Sun Blade X6270 M2 Server Module Safety and Compliance Manual)	Informations relatives à la sécurité et à la conformité du serveur.
	*Supplément Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour module serveur Sun Blade X6275 M2 **	Informations complémentaires sur la version d'Integrated Lights Out Manager spécifique au serveur.
	Etiquettes	Copies des étiquettes apparaissant sur le module serveur.

Groupe de documents	Document	Description
Documentation de gestion des disques Sun	*Sun x64 Server Disk Management Overview (Présentation de la gestion des disques des serveurs Sun x64)*	Informations sur la gestion du stockage du serveur.
Documentation sur les utilitaires et les applications des serveurs x64	*Sun x64 Server Utilities Reference Manual (Manuel de référence des utilitaires des serveurs Sun x64)*	Comment se servir des utilitaires fournis avec le serveur.
Documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0	*Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Feature Updates and Release Notes (Mises à jour des fonctions et notes de version d'Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0)*	Informations sur les nouvelles fonctions d'ILOM.
	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Getting Started Guide (Guide de démarrage d'Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0)	Présentation d'ILOM 3.0.
	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide (Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0)	Informations conceptuelles sur ILOM 3.0.
	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web Interface Procedures Guide (Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0)	Comment utiliser ILOM via l'interface Web.
	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI Procedures Guide (Guide des procédures relatives à la CLI d'Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0)	Comment utiliser ILOM via des commandes.
	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Management Protocols Reference Guide (Guide de référence des protocoles de gestion d'Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0)	Informations sur les protocoles de gestion.

Les versions traduites de certains de ces documents sont disponibles sur le site Web décrit précédemment en chinois simplifié, coréen, japonais, français et espagnol. Veuillez noter que la documentation anglaise est révisée plus fréquemment. Par conséquent, elle est peut-être plus à jour que la documentation traduite.

À propos de cette documentation (PDF et HTML)

Cet ensemble de documentation est disponible dans les formats PDF et HTML. Les informations sont présentées dans des rubriques (similaires à celles de l'aide en ligne) et ne sont donc pas organisées avec des chapitres, des annexes et des sections numérotées.

Un PDF comprenant toutes les informations sur un sujet particulier (notamment l'installation du matériel ou les notes relatives au produit) peut être généré en cliquant sur le bouton PDF dans l'angle supérieur gauche de la page.

Remarque – Les rubriques « Informations relatives à la documentation » et « Index » n'ont pas de PDF associé.

Commentaires à propos de la documentation

Oracle s'efforce d'améliorer sa documentation produit, aussi vos commentaires et suggestions sont les bienvenus. Vous pouvez envoyer des commentaires en cliquant sur le lien Feedback {+} dans l'angle inférieur droit de la page du site de documentation disponible à l'adresse : `http://docs.sun.com`.

Participants

Auteurs principaux : Ralph Woodley, Michael Bechler, Ray Angelo, Mark McGothigan.

Participants : Kenny Tung, Adam Ru, Isaac Yang, Stone Zhang, Susie Fang, Lyle Yang, Joan Xiong, Redarmy Fan, Barry Xiao, Evan Xuan, Neil Gu, Leigh Chen, Eric Kong, Kenus Lee.

Historique des modifications

Voici la liste de l'historique de la version de cet ensemble de documents :

- Novembre 2010, publication initiale.

Présentation du module serveur Sun Blade X6275 M2

Cette section fournit une présentation des fonctions du module serveur Sun Blade X6275 M2, notamment les spécifications du produit.

- “Termes utilisés couramment ” à la page 9
- “Description du produit” à la page 10
- “Fonctions du produit” à la page 13
- “Spécifications” à la page 15
- “Panneau avant et indicateurs du module serveur” à la page 18

Termes utilisés couramment

Le tableau suivant identifie certains des termes couramment utilisés dans ce guide.

Terme	Définition
Châssis	Matériel du système modulaire Sun Blade 6000. Pour plus d'informations sur le système modulaire Sun Blade 6000, allez sur le site `http://docs.sun.com/app/docs/coll/blade6000`.
CMM	Module de contrôle du châssis. BMC (Baseboard Management Controller) pour tout le châssis du système modulaire Sun.
FMod	Module Flash. Un périphérique de stockage solid state haute performance installable par l'utilisateur (semblable à un DIMM) qui agit comme un disque SATA et utilise une technologie de mémoire flash pour des vitesses d'accès aux données accrues.
ILOM	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) est le logiciel de gestion intégré qui s'exécute sur le SP du nœud du module serveur et le CMM et vous permet de gérer votre système. Pour plus d'informations sur ILOM, reportez-vous à la documentation Integrated Lights Out Manager.
NEM	Network Express Module (NEM). Composant d'E/S réseau qui se connecte à un châssis de système modulaire Sun Blade. Le châssis contient deux emplacements NEM : NEM 0 et NEM 1.

Terme	Définition
Nœud	Ordinateur indépendant qui réside sur la lame du serveur (également appelé nœud de calcul). Chaque nœud a son propre CPU, sa propre mémoire, ses E/S et son processeur de service. Le module serveur Sun Blade X6275 M2 a deux nœuds : deux serveurs distincts sur une lame.
EM PCIe	PCI Express (PCIe) ExpressModule (EM). Les EM PCIe peuvent être installés dans le châssis pour fournir une expansion de carte optionnelle aux lames de serveur installées. Chaque nœud du module serveur Sun Blade X6275 M2 a un emplacement de châssis EM PCIe. **Remarque –** Pour le module serveur, le nœud 0 est assigné à l'emplacement 1 de l'EM PCIe de la lame du châssis et le nœud 1 est assigné à l'emplacement 0 de l'EM PCIe de la lame du châssis.
Module serveur	Matériel du module serveur Sun Blade X6275 M2. Lame du serveur physique qui se connecte dans un châssis de système modulaire Sun Blade 6000.
SP	Processeur de service (SP) intégré dans le module serveur. Le SP est un BMC (Baseboard Management Controller). Chaque nœud de lame du serveur a son propre SP dédié. Le châssis du système modulaire Sun Blade 6000 a son propre SP appelé module de contrôle du châssis (CMM).

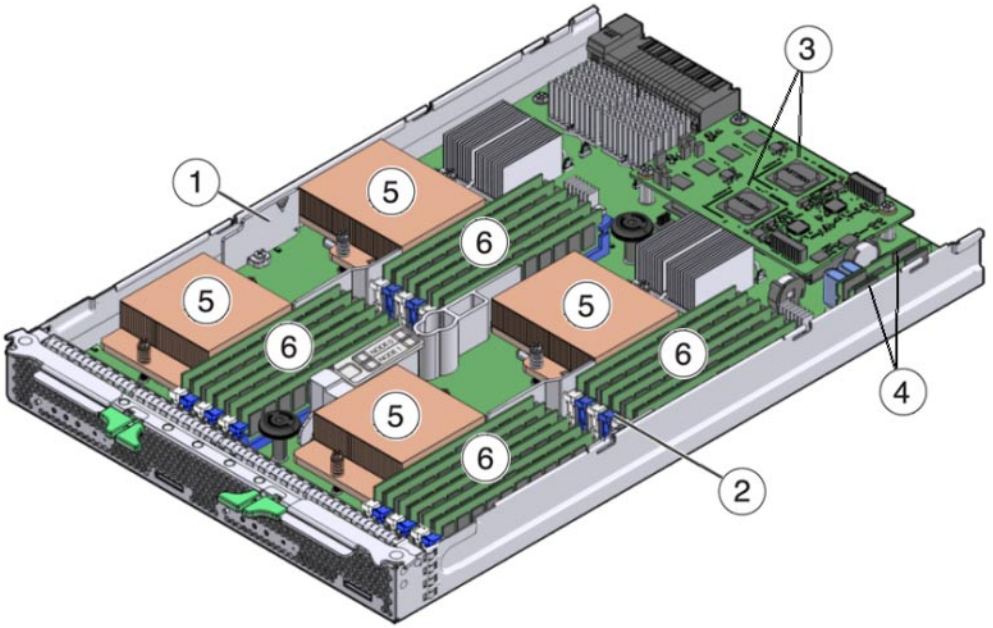
Description du produit

Le module serveur Sun Blade X6275 M2 est une lame (HPC) de calcul haute performance double nœud. Les deux nœuds de calcul de la lame du serveur (Nœud 0 et Nœud 1) sont logés sur une seule carte mère dans un seul boîtier de lame. Le module serveur est uniquement pris en charge dans le châssis du système modulaire Sun Blade 6000.

Le serveur est disponible en deux modèles :

- Le module serveur Sun Blade X6275 M2 avec 1 GbE (X6275M2–BB).
- Le module serveur Sun Blade X6275 M2 avec 10 GbE (X6275M2-CB).

L'illustration suivante montre la disposition des composants principaux du système :



Légende de la figure			
1	Nœud 0	2	Nœud 1
3	Processeurs de service AST2100 (un par nœud)	4	Modules flash (un par nœud)
5	CPU (deux par nœud)	6	DIMM de mémoire (12 par nœud)

Le module serveur est configuré comme suit :

- Les deux nœuds de calcul du module serveur sont identiques et symétriques, mais sont totalement indépendants l'un de l'autre.
- Chaque nœud est basé sur une plate-forme deux sockets six cœurs Intel Xeon 5600 series qui inclut le chipset Intel 5500 (IOH–24D Northbridge et ICH10 Southbridge) et des E/S réseau.
- Chaque nœud prend en charge jusqu'à douze DIMM DDR3 basse tension (jusqu'à 96 Go de mémoire principale utilisant 8 Go de DIMM).

Remarque – Les deux nœuds du module serveur doivent être configurés de manière identique (CPU et mémoire).

- Les interfaces réseau suivantes sont disponibles :

- Un port Ethernet 10/100/1000Base-T par nœud utilisant le contrôleur GbE intégré Intel 82567 (modèle de module serveur X6275M2–BB).

  —Ou—

- Deux ports 10 GbE par nœud utilisant le contrôleur Mellanox ConnectX-2 intégré et XAUI (modèle de module serveur X6275M2–CB).

Remarque – Le signal 10 GbE de ce modèle est généré par le contrôleur intégré Mellanox ConnectX-2, et par conséquent aucun FEM (Fabric Expansion Module) n'est nécessaire. Le seul NEM 10 GbE actuellement pris en charge par ce modèle est le module NEM 10 GbE 24p commuté Ethernet Sun Blade 6000 (X2073A).

- Chaque nœud a son propre processeur de service basé sur la puce AST2100 fournissant Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM version 3.0) et un port de gestion Ethernet 10/100 partagé.
- Chaque nœud prend en charge un module flash 24 Go optionnel (FMod), qui fournit un stockage Solid State rapide et fiable et une source d'initialisation locale sécurisée pour le nœud.

Remarque – Les nœuds du module serveur ne prennent pas en charge l'installation d'un REM (RAID Expansion Module). Cependant, chaque nœud dispose d'un emplacement EM PCIe disponible sur le châssis qui peut être utilisé pour un adaptateur de bus hôte (HBA) externe pris en charge connecté au stockage externe.

- Chaque nœud a un port USB interne (sous la carte du processeur de service à l'arrière de la lame) pour l'ajout d'un lecteur flash USB optionnel pour le stockage local.

Voir aussi

- “Termes utilisés couramment ” à la page 9
- “Fonctions du produit” à la page 13
- “Spécifications” à la page 15
- “Panneau avant et indicateurs du module serveur” à la page 18

Fonctions du produit

Caractéristique	Description
Compatibilité du châssis	Système modulaire Sun Blade 6000 avec midplane PCIe 2.0 (standard avec le modèle A90–B). Le microprogramme ILOM minimum du CMM requis est 3.0.10.15, inclus dans le logiciel version 3.2 du châssis.
E/S du midplane du châssis	En fonction du modèle de votre serveur, chaque nœud prend en charge une interface 1 GbE ou 10 GbE par l'intermédiaire du midplane du châssis vers le NEM. **Remarque –** Bien qu'un NEM pris en charge puisse inclure des ports 1 GbE et 10 GbE, le module serveur ne prend en charge qu'un seul type d'interface. ■ Une connexion de bus PCIe 2.0 (x8) par nœud vers l'emplacement EM PCIe du châssis. Le nœud 0 est assigné à l'emplacement 1 de l'EM PCIe de la lame du châssis et le nœud 1 est assigné à l'emplacement 0 de l'EM PCIe de la lame du châssis. ■ Un port Ethernet 10/100/1000Base-T par nœud avec le modèle 1 GbE (X6275M2–BB). Le port du nœud 0 est assigné à l'emplacement 0 du NEM. Le port du nœud 1 est assigné à l'emplacement 1 du NEM. ■ Deux ports 10 GbE par nœud pour le modèle 10 GbE (X6275M2–CB). Le premier port de chaque nœud est assigné à l'emplacement 0 du NEM et le second port de chaque nœud est assigné à l'emplacement 1 du NEM.
CPU	Jusqu'à quatre processeurs six cœurs Intel Xeon Processor E5600 Series par module serveur (deux par nœud). Douze cœurs par nœud pour un total de vingt-quatre cœurs par module serveur. **Remarque –** Les deux nœuds du module serveur doivent être configurés de manière identique (CPU et mémoire).
Conception à nœud double	Deux nœuds de calcul symétriques indépendants, 0 et 1, dans un seul boîtier de lame.
E/S du panneau avant	Deux ports de connecteur universel (UCP), un par nœud, sont disponibles pour une utilisation avec le câble multiport (dongle). Le câble multiport fournit les connexions d'interface suivantes : ■ Port graphique VGA. ■ Port de gestion série RJ-45. ■ Ports USB double (clavier/souris/lecteur USB).

Caractéristique	Description
Mémoire	■ Vingt-quatre emplacements de mémoire au total (12 emplacement par nœud de calcul). Les emplacements prennent en charge jusqu'à 1 333 MHz de DIMM enregistrées ECC DDR3 basse tension. ■ Jusqu'à 96 Go de mémoire principale par nœud utilisant 8 Go de DIMM. ■ Jusqu'à 48 Go de mémoire principale par nœud utilisant 4 Go de DIMM. ■ Jusqu'à 2 DIMM DDR3 par canal, 3 canaux par processeur installé. **Remarque –** Les deux nœuds du module serveur doivent être configurés de manière identique (CPU et mémoire).
Compatibilité du NEM (Network Express Module)	Chaque hôte du nœud nécessite un NEM pour les E/S réseau (pour plus d'informations sur les conditions requises pour le NEM, voir "Conditions requises pour l'installation" à la page 23). Les ports SAS NEM (internes ou externes) ne sont pas pris en charge. Les NEM suivants sont pris en charge par le Sun Blade X6275 M2 avec 1 GbE (X6275M2–BB) : ■ Sun Blade 6000 10 4250GbE Pass-Thru NEM (XA-N) — Recommandé ■ Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric 10GbE M2 NEM (X4338A). ■ Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric 10GbE NEM (X4238). ■ Sun Blade 6000 Multi-Fabric NEM (X4212A). Le NEM suivant est pris en charge pour le Sun Blade X6275 M2 avec 10 GbE (X6275M2–CB) : ■ NEM 10 GbE commuté Ethernet Sun Blade 6000 (X2073A) — Aucun FEM n'est requis pour le module serveur Sun Blade X6275 M2. **Remarque –** Pour le modèle 10 GbE, le NEM 10 GbE 24p commuté Ethernet Sun Blade 6000 ne fournit pas d'interface 1 GbE et par conséquent l'interface 1 GbE, bien que présente sur chaque nœud du serveur, est désactivée par le microprogramme.
Systèmes d'exploitation	Voici la liste des SE pris en charge *uniquement* par le modèle 1 GbE. Pour le modèle 10 GbE, consultez les "Systèmes d'exploitation pris en charge" du *Notes de produit relatives au module serveur Sun Blade X6275 M2* pour obtenir les dernières informations. ■ SE Oracle Solaris 10 10/09. ■ Oracle Linux 5.5 (64 bits). ■ Red Hat Enterprise Linux 5.5 (64 bits). ■ SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 (64 bits, sans Xen). ■ SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 (64 bits, sans Xen). ■ Oracle Virtual Machine 2.2.1. ■ Microsoft Windows Server 2008 R2.

Caractéristique	Description
Processeur de service (SP)	Chaque nœud comprend un processeur de service (SP) AST2100. Le SP fournit des fonctionnalités de gestion à distance conformes IPMI 2.0. Chaque SP des nœuds comprend : ■ Integrated Lights Out Manager (ILOM version 3.0). ■ Un accès local à la ligne de commande ILOM à l'aide d'une connexion série. ■ Un port Ethernet de gestion 10/100 vers le midplane (partagé par les SP des deux nœuds). ■ Clavier, vidéo, souris et stockage (KVMS) à distance par IP.
Stockage	■ Deux emplacements internes pour des modules flash Sun SATA 24 Go (un par nœud). ■ Deux ports internes pour un lecteur flash USB 2.0 optionnel (un par nœud). **Remarque –** Les nœuds du module serveur ne prennent pas en charge l'installation d'un REM (RAID Expansion Module) et ne prennent donc par en charge les connexions SAS du châssis internes au stockage des lames. Cependant, chaque nœud dispose d'un emplacement EM PCIe assigné pouvant être utilisé pour une connexion HBA vers un stockage externe.
Vidéo	Une résolution maximale de 1 280 x 1 024 est prise en charge avec 8 Mo de mémoire vidéo.

Voir aussi

- “Termes utilisés couramment ” à la page 9
- “Description du produit” à la page 10
- “Spécifications” à la page 15
- “Panneau avant et indicateurs du module serveur” à la page 18

Spécifications

Les tableaux suivants fournissent des informations sur les dimensions du module serveur, les spécifications électriques et environnementales.

Dimensions du module serveur :

Spécification	Valeur
Hauteur	327 mm
Largeur	43 mm
Longueur	512 mm

Spécification	Valeur
Poids	Maximum : env. 9,36 kg avec vint-quatre DIMM DDR3 basse tension 4 Go et quatre processeurs Intel Xeon EP installés

Spécifications électriques :

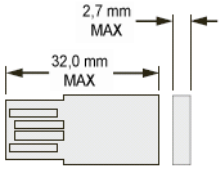
Spécification	Valeur
Tension (nominale)	12 V principale à partir du backplane du châssis
	3,3 V auxiliaire à partir du backplane du châssis
Puissance (maximale)	604 W (maximum en fonctionnement) - avec vint-quatre DIMM DDR3 basse tension 4 Go et quatre processeurs Intel Xeon EP installés

Spécifications environnementales :

Spécification	Valeur
Température (de fonctionnement)	41 à 90° F
	5 à 32° C
Température (de stockage)	-40 à 158° F
	-40 à 70° C
Humidité	10 à 90 % sans condensation
Altitude en service	0 à 3 048 mètres

Spécification du port USB interne :

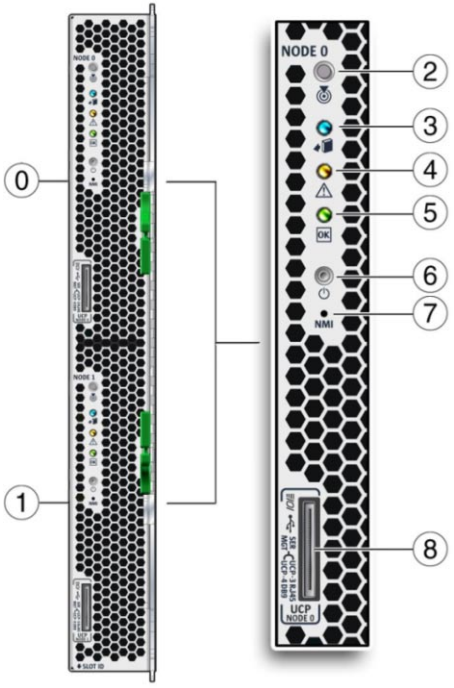
Le module serveur dispose de deux ports USB internes, un par nœud. Un lecteur flash USB avec une interface USB 2.0 standard peut être obtenu auprès de tierces parties. Le lecteur flash USB ne doit pas dépasser une largeur de 2,7 mm et une longueur de 32 mm, comme représenté ci-dessous :



Voir aussi

- “Termes utilisés couramment ” à la page 9
- “Description du produit” à la page 10
- “Fonctions du produit” à la page 13
- “Panneau avant et indicateurs du module serveur” à la page 18

Panneau avant et indicateurs du module serveur



0	Nœud 0.
1	Nœud 1.
2	DEL de localisation (blanche). Appuyez sur le bouton pour identifier le serveur.
3	Diode de retrait autorisé du module serveur (bleue). Alimentation principale enlevée.
4	DEL de demande d'intervention (orange). Une condition de panne est survenue.
5	DEL Alimentation/OK (verte). Modes : ■ Initialisation du SP : clignotement rapide, 0,125 seconde allumée, 0,125 seconde éteinte. ■ Alimentation de veille : clignotement, 0,1 seconde allumée, 2,9 secondes éteinte. ■ Initialisation de l'hôte : clignotement lent, 0,5 seconde allumée, 0,5 seconde éteinte. ■ Pleine alimentation : allumée de manière fixe.
6	Bouton d'alimentation. Appuyez brièvement pour faire passer le serveur de la veille à l'alimentation totale et inversement. **Attention –** Un appui sur le bouton Alimentation pendant plus de 4 secondes si le serveur est en alimentation totale provoque le passage immédiat du serveur en alimentation de veille. Cela peut provoquer une perte de données.
7	Bouton NMI (Non-Maskable Interrupt). **Attention –** Utilisation de maintenance uniquement. N'appuyez pas sur ce bouton, sauf indication contraire par le personnel Oracle.
8	Port de connecteur universel (UCP), utilisé pour le câble multiport (dongle).

Installation et mise sous tension du module serveur

Cette section décrit la procédure d'installation de votre module serveur dans un châssis de système modulaire Sun Blade 6000.

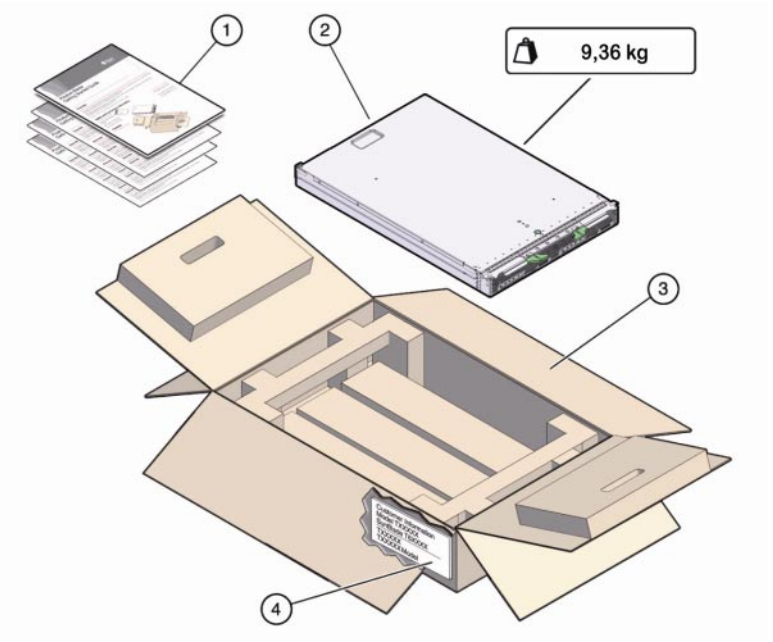
L'installation comprend les tâches suivantes :

Étape	Tâche	Lien
1	Déballez le module serveur du conteneur d'expédition.	“À propos de l'expédition de votre module serveur” à la page 19
2	Recherchez le numéro de série du serveur et où accéder aux informations de prise en charge de garantie.	“Recherche du numéro de série et accès aux informations de prise en charge de garantie” à la page 21
3	Si applicable, installez les composants optionnels du module serveur avant d'installer celui-ci dans le châssis.	“Ajout des composants optionnels” à la page 21
4	Vérifiez que toutes les étapes de préinstallation sont terminées.	“Conditions requises pour l'installation” à la page 23
5	Installez le module serveur dans un châssis sous tension.	“Procédure d'installation de votre module serveur” à la page 24
6	Appliquez l'alimentation principale à votre module serveur.	“Procédure de mise sous tension totale d'un nœud du module serveur” à la page 26

À propos de l'expédition de votre module serveur

Les configurations standard du module serveur sont assemblées en usine et expédiées prêtes à l'installation dans un châssis Sun Blade 6000 Series.

Les composants standard du serveur trouvés dans le carton d'emballage comprennent :



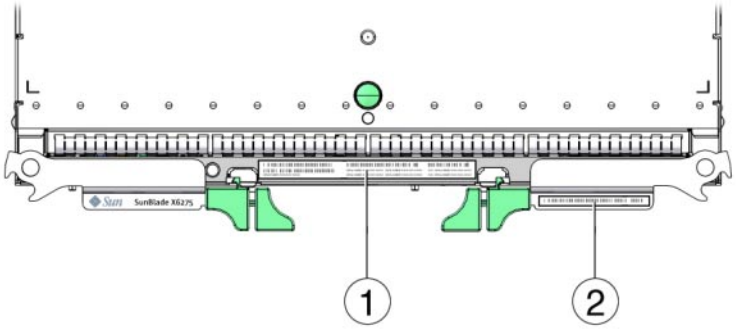
Numéro de la figure	Description
1	Documentation
2	Module serveur
3	Boîte
4	Étiquette d'expédition

Voir aussi

- "Recherche du numéro de série et accès aux informations de prise en charge de garantie" à la page 21
- "Ajout des composants optionnels" à la page 21
- "Conditions requises pour l'installation" à la page 23
- "Procédure d'installation de votre module serveur" à la page 24

Recherche du numéro de série et accès aux informations de prise en charge de garantie

Si vous avez besoin de la prise en charge de garantie Oracle pour votre module serveur, vous devez disposer de votre numéro de série. Le numéro de série est situé sur une étiquette sur l'éjecteur avant du module serveur [**voir 2**]. Une autre étiquette, nécessitant le démontage du module serveur, se trouve au sommet du module serveur [**voir 1**].



Remarque – Le numéro de série du module serveur est également visible dans l'interface ILOM du CMM. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'interface ILOM du CMM, voir “Présentation de l'interface ILOM du CMM et du nœud” à la page 30.

Pour consulter les informations de prise en charge et de garantie de votre produit, allez à la page : `http://www.sun.com/service/warranty/index.jsp`

Voir aussi

- “Ajout des composants optionnels” à la page 21
- “Conditions requises pour l'installation” à la page 23
- “Procédure d'installation de votre module serveur” à la page 24

Ajout des composants optionnels

Les composants facultatifs du module serveur que vous achetez indépendamment de la configuration standard sont expédiés séparément et, dans la plupart des cas, doivent être installés avant d'installer le module serveur dans le châssis.

Remarque – Les deux nœuds du module serveur doivent être configurés de manière identique (CPU et mémoire).

Les composants facultatifs du module serveur suivants peuvent être commandés et achetés séparément :

- Options d'ensemble de CPU
- Kits de mémoire DIMM DDR3
- Modules flash (FMod)
- Câble multiport (ou dongle)
- Média logiciel

Les composants pris en charge et leurs numéros de référence sont soumis à des modifications dans le temps sans notification préalable. Pour obtenir la liste la plus à jour, allez sur le site : `http://sunsolve.sun.com/handbook_pub/Systems`.

Remarque – Ce site nécessite un compte Web Oracle pour pouvoir y accéder.

Cliquez sur le nom et le modèle de votre serveur. Sur la page des produits qui s'ouvre pour le serveur, cliquez sur **Full Components List (Liste complète des composants)** pour obtenir une liste des composants.

Si vous avez commandé des options qui sont des FRU (Field Replaceable Unit) ou des CRU (Customer Replaceable Unit), reportez-vous à l'étiquette de maintenance sur le couvercle supérieur ou aux "Component Removal and Installation Procedures" du *Sun Blade X6275 M2 Server Module Service Manual* pour obtenir des instructions d'installation.

Remarque – Ce serveur est totalement conforme à la directive de réduction des substances dangereuses (RoHS).

Voir aussi

- "Conditions requises pour l'installation" à la page 23
- "Procédure d'installation de votre module serveur" à la page 24

Conditions requises pour l'installation

Vérifiez que les tâches suivantes sont terminées avant d'installer votre module serveur dans le châssis du système modulaire Sun Blade 6000.

1. Installez les composants optionnels du module serveur. Voir "Ajout des composants optionnels" à la page 21.
2. Vérifiez que le châssis du système modulaire Sun Blade 6000 dans lequel vous allez installer le module serveur fonctionne avec le matériel pris en charge et que le microprogramme ne présente aucune panne :
   - Vérifiez que le midplane du châssis prend en charge PCIe 2.0 (norme avec le modèle A90-B). Reportez-vous aux *Sun Blade 6000 Modular System Product Notes (Notes de produit relatives au système modulaire Sun Blade 6000)* pour obtenir les dernières informations sur comment déterminer la version du midplane.
   - Le module de contrôle du châssis (CMM) est un microprogramme version 3.0.10.15 (disponible avec le logiciel du système modulaire Sun Blade 6000 version 3.2) ou ultérieure.
   - Tous les câbles d'alimentation et de données requis vers le châssis sont connectés.
   - Les NEM (Network Expansion Modules) qui sont pris en charge pour une utilisation avec votre module serveur ont été installés dans le châssis et fonctionnent sans panne. Reportez-vous à la section "Matériel pris en charge " du *Notes de produit relatives au module serveur Sun Blade X6275 M2* pour plus d'informations.

   Remarque – Pour le Sun Blade X6275 M2 avec 1 GbE (X6275M2–BB), chaque nœud a un port réseau : le port du nœud 0 est assigné à un NEM pris en charge dans l'emplacement de châssis NEM0, le port du nœud 1 est assigné à un NEM pris en charge dans l'emplacement de châssis NEM1.

   Pour le Sun Blade X6275 M2 avec 10 GbE (X6275M2–CB), les deux nœuds ont deux ports réseau : un port est assigné à un NEM dans l'emplacement de châssis NEM1 et l'autre port est assigné à un NEM pris en charge dans l'emplacement de châssis NEM0.

   Pour plus d'informations sur l'installation des composants du châssis, la connexion des câbles, et la mise sous tension du châssis, reportez-vous à la documentation du châssis du système modulaire Sun Blade 6000 disponible à l'adresse suivante : `http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.srvr#hic`
3. Choisissez une méthode de connexion pour le processeur de service (SP) ILOM (Integrated Lights Out Manager) de chaque nœud. Cela peut inclure ce qui suit :
   - Une connexion réseau. Vous avez besoin d'un PC ou d'un poste de travail connecté au même réseau que le SP.

- Une connexion directe du SP du nœud à l'aide du port de gestion série d'un câble multiport optionnel connecté au connecteur UCP du nœud sur le panneau avant du serveur (reportez-vous à la section "Using the Multi-Port Cable" du *Sun Blade X6275 M2 Server Module Service Manual* pour plus de détails). Vous avez besoin d'un PC avec un logiciel d'émulation de terminal ou un poste de travail terminal ASCII. Un serveur terminal peut également être utilisé.

4. Choisissez une méthode de connexion à la console hôte (BIOS et SE). Cela peut inclure ce qui suit :
   - Une connexion réseau au SP afin que vous puissiez utiliser ILOM pour rediriger à distance la console hôte. Vous avez besoin d'un PC ou d'un poste de travail connecté au même réseau que le SP.
   - Une connexion directe à l'hôte via le connecteur du câble multiport (VGA et USB). Pour plus de détails, reportez-vous à "Using the Multi-Port Cable" du *Sun Blade X6275 M2 Server Module Service Manual*.

Étapes suivantes

- "Procédure d'installation de votre module serveur" à la page 24
- "Configuration d'ILOM" à la page 29
- "Installation d'un SE pris en charge" à la page 49

▼ Procédure d'installation de votre module serveur

Avant de commencer

Effectuez toutes les étapes et respectez toutes les conditions requises de la section "Conditions requises pour l'installation" à la page 23.

1 Vérifiez que le châssis du système modulaire Sun Blade 6000 est sous tension et fonctionne normalement (sans panne).

Lorsque le châssis est sous tension, les ventilateurs sont en fonctionnement et la DEL OK/Alimentation du châssis reste allumée en vert. Les DEL OK/Alimentation se trouvent sur les panneaux avant et arrière du châssis. Si le châssis n'est pas sous tension ou se trouve dans un état de panne, reportez-vous à la documentation du châssis pour plus d'informations sur la solution au problème.

2 Recherchez un emplacement de lame libre dans le châssis et enlevez le panneau de remplissage.

Pincez les extrémités de la poignée du bras de l'éjecteur pour le déverrouiller, faites tourner le levier en position ouverte et éjectez le panneau de remplissage.

Conservez le panneau de remplissage pour une utilisation ultérieure.

Attention – Si vous n'installez pas de module serveur dans l'emplacement, n'enlevez pas le panneau de remplissage. Le panneau de remplissage de l'emplacement est requis pour répondre aux normes de la FCC en matière d' interférences électromagnétiques (EMI). Ne faites pas fonctionner le châssis avec des emplacements vides pendant plus de 60 secondes. Insérez toujours un panneau de remplissage dans un emplacement vide pour réduire la possibilité d'arrêt du châssis.

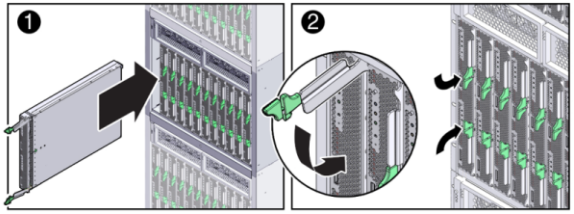
3 **Ouvrez les deux leviers de l'éjecteur du module serveur et positionnez le module serveur verticalement afin que les éjecteurs se trouvent sur la droite.**

4 **Installez le serveur comme suit :**

a. **Poussez le module serveur à l'intérieur de l'emplacement jusqu'à ce qu'il s'arrête et s'aligne sur le châssis [voir 1].**

b. **Verrouillez le serveur dans le châssis. Faites pivoter l'éjecteur supérieur vers le bas tout en faisant pivoter l'éjecteur inférieur vers le haut jusqu'à ce qu'ils se verrouillent tous deux [voir 2].**

Le module serveur est maintenant verrouillé dans le châssis.



5 **Vérifiez que les DEL du module serveur s'allument correctement.**

Après l'installation du module serveur dans un châssis sous tension, chaque SP des nœuds du module serveur s'initialise automatiquement à l'aide de l'alimentation de veille provenant des alimentations du châssis. À ce moment, la DEL OK/Alimentation du châssis doit rester allumée en vert. Les indicateurs du panneau avant du module serveur s'allument comme suit :

- Après avoir connecté le module serveur, les quatre DEL de ce dernier (sur chaque nœud) clignotent trois fois. Cela indique que la lame a été mise sous tension et que le processus d'initialisation du SP a commencé.
- Les DEL OK/Alimentation vertes de chaque nœud clignotent rapidement. Cela indique que le SP du nœud s'initialise (0,125 secondes allumée, 0,125 secondes éteinte).
- À la fin du cycle d'initialisation de chaque SP des nœuds, les DEL OK/Alimentation vertes de chaque nœud clignotent brièvement toutes les 3 secondes indiquant que le nœud est en mode d'alimentation de veille.

Astuce – Pour obtenir des informations sur les DEL du panneau avant, voir la section "Panneau avant et indicateurs du module serveur" à la page 18. Pour plus d'informations sur les indicateurs du module serveur, le démontage du module serveur, les procédures d'alimentation et les connexions des câbles du panneau avant, reportez-vous à la section "Server Module and Components Overview" du *Sun Blade X6275 M2 Server Module Service Manual*.

6 **Les deux nœuds du serveur doivent être en état d'alimentation de veille.**

Étapes suivantes

- "Procédure de mise sous tension totale d'un nœud du module serveur" à la page 26
- "Procédure de mise hors tension d'un nœud du module serveur" à la page 27
- "Dépannage des états d'alimentation du serveur" à la page 27
- "Configuration d'ILOM" à la page 29
- "Installation d'un SE pris en charge" à la page 49

▼ Procédure de mise sous tension totale d'un nœud du module serveur

- Chaque nœud est mis sous tension séparément.
- La méthode décrite ici nécessite que vous soyez physiquement sur le serveur. Vous pouvez également vous connecter à ILOM pour chaque nœud et mettre le nœud sous tension à distance.

1 **Vérifiez que la DEL OK/Alimentation sur le panneau avant du module serveur clignote en mode veille.**

Les DEL OK/Alimentation vertes de chaque nœud clignotent brièvement toutes les 3 secondes indiquant que le nœud est en mode d'alimentation de veille. Voir "Panneau avant et indicateurs du module serveur" à la page 18.

2 **Appuyez sur le bouton Alimentation du panneau avant du serveur pour le nœud à mettre sous tension, puis relâchez-le.**

Au cours de la mise sous tension, vous verrez les indicateurs du panneau avant du module serveur s'allumer comme suit :

- La DEL OK/Alimentation verte du nœud clignote lentement. Cela indique que le nœud s'initialise (0,5 seconde allumée, 0,5 seconde éteinte).
- La DEL OK/Alimentation verte du nœud s'allume d'une lumière verte fixe. Cela indique que le cycle d'initialisation est terminé et que le nœud est prêt.

3 **La DEL OK/Alimentation du panneau avant du nœud du module serveur s'allume en vert fixe pour indiquer que le nœud a réussi sa mise sous tension.**

4 **Répétez les étapes 1 à 3 pour mettre sous tension le second nœud.**

Voir aussi
- “Procédure de mise hors tension d'un nœud du module serveur” à la page 27
- “Dépannage des états d'alimentation du serveur” à la page 27
- “Configuration d'ILOM” à la page 29
- “Installation d'un SE pris en charge” à la page 49

▼ Procédure de mise hors tension d'un nœud du module serveur

- Chaque nœud est mis hors tension séparément.
- La méthode décrite ici nécessite que vous soyez physiquement sur le serveur. Vous pouvez également vous connecter à ILOM pour chaque nœud et mettre le nœud hors tension à distance.

● **Pour arrêter l’alimentation principale du module serveur, utilisez l’une des deux méthodes suivantes :**

- **Arrêt progressif. Appuyez sur le bouton d'alimentation sur le panneau avant, puis relâchez-le.**

  Cette opération permet d’arrêter correctement un système d’exploitation ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) pour le nœud. Les serveurs qui n'utilisent pas un système d'exploitation ACPI basculent immédiatement en mode d'alimentation de secours.

- **Arrêt immédiat. Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant cinq secondes pour couper l'alimentation électrique et passer en mode d'alimentation de veille.**

Voir aussi
- “Procédure de mise sous tension totale d'un nœud du module serveur” à la page 26
- “Dépannage des états d'alimentation du serveur” à la page 27
- “Configuration d'ILOM” à la page 29
- “Installation d'un SE pris en charge” à la page 49

Dépannage des états d'alimentation du serveur

Chaque fois qu'un module serveur est mis sous tension dans un système modulaire Sun Blade 6000, il interroge le CMM pour vérifier que l'alimentation est suffisante dans les unités d'alimentation (PSU) pour alimenter le serveur. Si l'alimentation est insuffisante pour alimenter le module serveur, le CMM refuse la réception de l'alimentation par le module serveur (veille et principale). Si cette situation se produit, la DEL OK/Alimentation sur le panneau avant du module serveur reste éteinte. Pour résoudre ce problème d' alimentation, suivez ces directives :

- Vérifiez les messages du journal des événements d'ILOM pour déterminer si le module serveur est autorisé à se mettre sous tension. Un événement est enregistré dans le journal à chaque fois que la quantité de puissance disponible dans les PSU du châssis est insuffisante pour alimenter le module serveur.

Pour plus d'informations sur le journal des événements d'ILOM ou sur le contrôle de la consommation électrique, reportez-vous à l'ensemble de documents Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0.

- Assurez-vous que le châssis du système dispose de la quantité d'alimentation requise pour alimenter tous les composants du châssis actuellement installés.

  Reportez-vous à la documentation relative au châssis du système pour obtenir des informations sur le nombre d'alimentations requises pour alimenter les composants du châssis.

- Pour éviter toute perte de puissance, il est recommandé d'utiliser les *paramètres par défaut* de gestion d'alimentation du CMM dans ILOM pour les alimentations.

  Pour plus d'informations sur la gestion de l'alimentation, reportez-vous à la section "Gestion et contrôle de la consommation d'énergie" du *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 - Supplément pour le module serveur Sun Blade X6275 M2*.

Remarque – Lorsque les autorisations d'alimentation deviennent disponibles, la DEL OK/Alimentation du panneau avant du module server s'allume en mode veille.

- Si nécessaire, reportez-vous au *Guide de diagnostic du serveur Oracle x86 (Oracle x86 Server Diagnostics Guide)* pour obtenir les instructions à suivre pour exécuter le lancement des outils de diagnostic fournis avec le module serveur.

Configuration d'ILOM

Cette section décrit comment accéder à Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) pour votre module serveur et comment définir la configuration réseau du processeur de service (SP) pour chaque nœud.

Le tableau suivant fournit des informations sur les tâches de configuration d'ILOM :

Étape	Tâche	Lien
1	Informations sur l'utilisation d'ILOM avec votre module serveur.	"Présentation de l'interface ILOM du CMM et du nœud" à la page 30
2	Connectez-vous au CMM ILOM et obtenez l'adresse IP de chaque SP du nœud.	Choisissez l'une des procédures suivantes : ■ "Procédure d'affichage de l'adresse IP d'ILOM à l'aide de l'interface Web" à la page 34 ■ "Procédure d'affichage de l'adresse IP d'ILOM à l'aide de la CLI" à la page 36
3	Connectez-vous à l'interface ILOM du nœud.	Choisissez l'une des procédures suivantes : ■ "Procédure de connexion à l'interface Web ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet" à la page 38 ■ "Procédure de connexion à la CLI ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet" à la page 40 ■ "Procédure de connexion à ILOM à l'aide d'une connexion série" à la page 40
4	Facultatif : définition de la configuration réseau du SP du nœud. *DHCP est utilisé par défaut.*	Choisissez l'une des procédures suivantes : ■ "Procédure de configuration d'une adresse IP DHCP" à la page 42 ■ "Procédure de configuration d'une adresse IP statique" à la page 43
5	Facultatif : Accès à la console hôte via ILOM.	"Accès à la console hôte via ILOM" à la page 44.

Présentation de l'interface ILOM du CMM et du nœud

Votre serveur prend en charge Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) version 3.0 ou ultérieure. ILOM vous permet de gérer les deux nœuds de calcul du module serveur Sun Blade X6275 M2. Cette opération peut être effectuée soit à l'aide de l'interface ILOM du CMM du châssis, soit à l'aide du processeur de service ILOM du nœud du module serveur.

Les rubriques suivantes décrivent ILOM pour le CMM et le nœud :

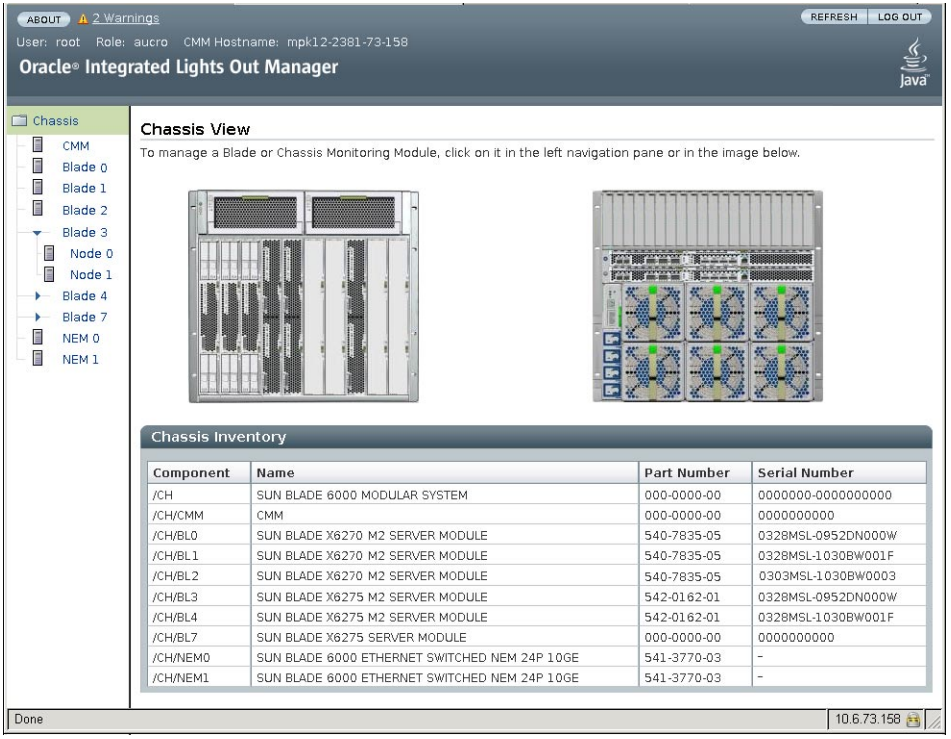
À propos du de l'interface ILOM du CMM

Le châssis du système modulaire Sun Blade 6000 dispose de son propre processeur de service, appelé module de contrôle du châssis (CMM). L'interface ILOM du CMM fournit une connexion Ethernet via le châssis au processeur de service de chaque nœud du module serveur.

La version minimale du microprogramme ILOM du CMM doit être **3.0.10.15** (disponible avec le logiciel du système modulaire Sun Blade 6000 version 3.2) pour prendre en charge le module serveur Sun Blade X6275 M2.

Le logiciel ILOM du CMM vous permet de surveiller et de gérer tous les composants du châssis, notamment les lames de serveur et de stockage.

L'illustration suivante montre un exemple de l'interface Web lorsque vous êtes connecté à l'interface ILOM du CMM. Elle représente les deux nœuds du module serveur sous la lame du volet de gauche.



Voici un exemple de l'utilisation de l'interface de ligne de commande (CLI) pour afficher des informations sur les deux nœuds lorsque vous êtes connecté à l'interface ILOM du CMM. Dans cet exemple, le module serveur est installé dans l'emplacement 3 de la lame du châssis :

```
-> show /CH/BL3

 /CH/BL3
    Targets:
        NODE0
        NODE1
        PRSNT
        ERR
        VPS

    Properties:
        type = Blade
        ipmi_name = BL3
        product_name = SUN BLADE X6275 M2 SERVER MODULE
        product_part_number = 542-0162-01
        product_serial_number = 0328MSL-1030BW0011
        system_identifier = mpk12-2381-72-130
        fru_name = unknown
        fru_version = FW 3.0.10.15
        fru_part_number = 542-0162-01
        fru_serial_number = 0328MSL-1030BW0011
        fru_extra_1 = FW 3.0.10.15
```

```
        fault_state = OK
        clear_fault_action = (none)

    Commands:
        cd
        set
        show

->
```

Reportez-vous à la documentation sur le châssis du système à l'adresse : http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.srvr#hic.

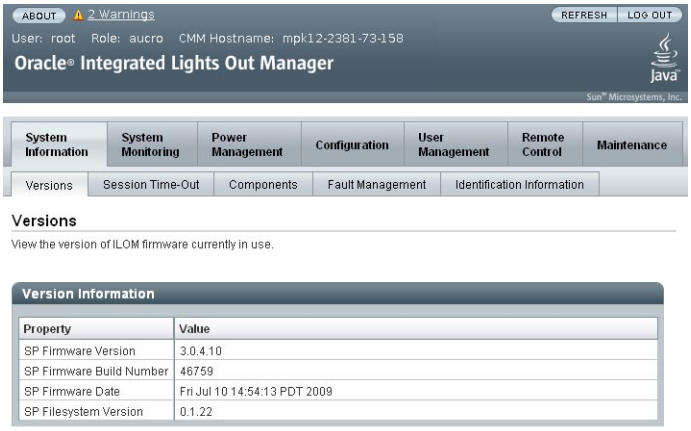
À propos de l'interface ILOM du nœud

Le module serveur Sun Blade X6275 M2 comprend deux processeurs de service (SP). Un pour chaque nœud de calcul du module serveur. ILOM permet de surveiller séparément chaque nœud.

Avec le logiciel ILOM, vous pouvez surveiller et gérer les composants des nœuds du serveur, notamment :

- La configuration des informations réseau des nœuds
- L'affichage et l'édition des configurations matérielles pour le SP du nœud
- La surveillance des informations système vitales et l'affichage des événements consignés
- La gestion des comptes utilisateur ILOM

L'illustration suivante montre un exemple de l'interface Web lorsque vous êtes connecté à l'interface ILOM du CMM. Elle montre des détails uniquement pour le nœud sur lequel vous êtes actuellement connecté.



Voici un exemple de l'utilisation de l'interface de ligne de commande (CLI) pour afficher les informations disponibles lorsque vous êtes connecté à l'interface ILOM du nœud. Elle montre des informations sur le nœud et ses connexions au châssis.

```
-> show /SYS/MB
    Targets:
        BIOS
        CPLD
        NET0
        P0
        T_AMB_FRONT
        T_AMB_REAR

    Properties:
        type = Motherboard
        ipmi_name = MB
        fru_name = ASSY,BLADE,X6275 M2 10GB
        fru_part_number = 542-0162-01
        fru_serial_number = 0328MSL-1030BW001F
        fru_extra_1 = 03 X6275M2-10Gb
        fault_state = OK
        clear_fault_action = (none)

    Commands:
        cd
        set
        show
```

Pour obtenir des informations détaillées, reportez-vous à la documentation ILOM 3.0 d'Oracle.

Voir aussi

- “Obtention de l'adresse IP d'ILOM” à la page 34
- “Accès à ILOM” à la page 38
- “Configuration de l'adresse IP d'ILOM” à la page 42

Obtention de l'adresse IP d'ILOM

Cette rubrique décrit les méthodes d'obtention de l'adresse IP d'ILOM. Bien que vous puissiez accéder à l'interface ILOM de chaque nœud par le réseau via l'interface ILOM du CMM, vous avez besoin de l'adresse IP du SP du nœud afin d'accéder à l'interface ILOM du nœud directement par le réseau. Choisissez une méthode d'obtention de l'adresse IP du SP d'un nœud :

- "Procédure d'affichage de l'adresse IP d'ILOM à l'aide de l'interface Web" à la page 34
- "Procédure d'affichage de l'adresse IP d'ILOM à l'aide de la CLI" à la page 36

▼ Procédure d'affichage de l'adresse IP d'ILOM à l'aide de l'interface Web

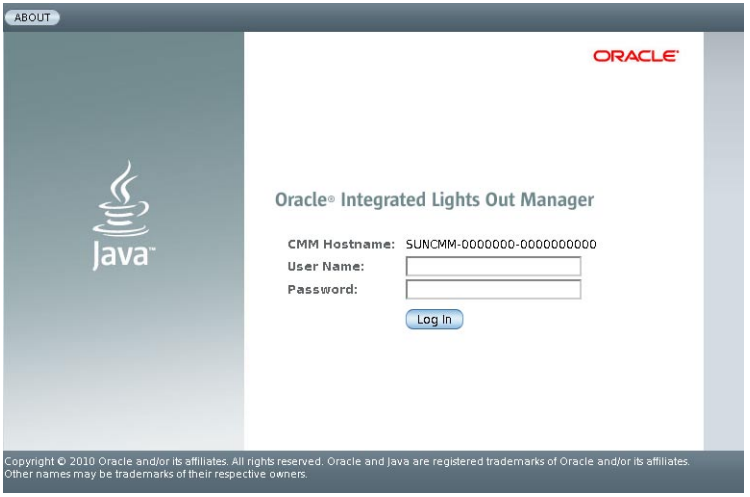
Vous devez utiliser l'interface ILOM du CMM du châssis pour afficher la configuration réseau du processeur de service ILOM pour chaque nœud du serveur, notamment son adresse IP. Cette procédure vérifie également que l'interface ILOM du nœud fonctionne correctement et que vous pouvez y accéder via l'interface ILOM du CMM.

Avant de commencer

Le CMM du châssis peut déjà être connecté au réseau à l'aide de son port de gestion Ethernet, configuré et opérationnel. Dans le cas contraire, reportez-vous à la documentation du châssis avant de continuer.

1. **Pour vous connecter, tapez l'adresse IP de l'interface ILOM du CMM dans le champ d'adresse de votre navigateur Web (exemple : `http://129.144.82.26`).**

   La page de connexion de l'interface Web s'affiche.

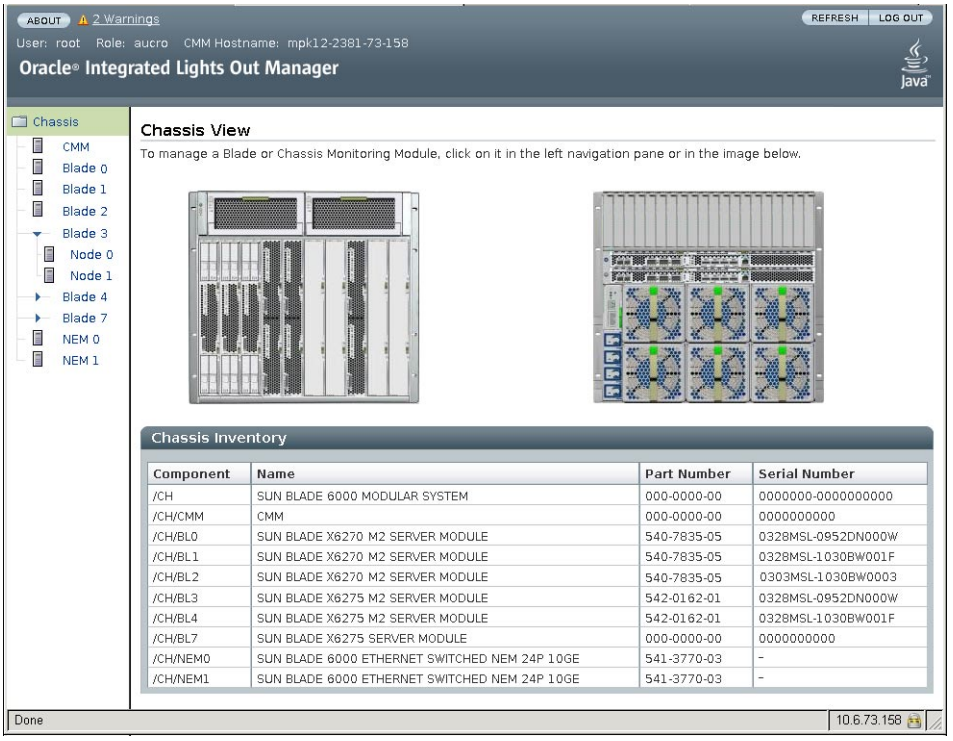

ABOUT
ORACLE
Java
Oracle® Integrated Lights Out Manager
CMM Hostname: SUNCMM-0000000-0000000000
User Name:
Password:
Log In
Copyright © 2010 Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. Oracle and Java are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates.
Other names may be trademarks of their respective owners.

2. **Tapez vos nom d'utilisateur et mot de passe.**

Astuce – Le nom du compte administrateur ILOM par défaut est **`root`** et le mot de passe est **`changeme`**. Si ce compte administrateur par défaut a été modifié entre-temps, contactez votre administrateur système pour obtenir un compte utilisateur ILOM avec des privilèges d'administrateur.

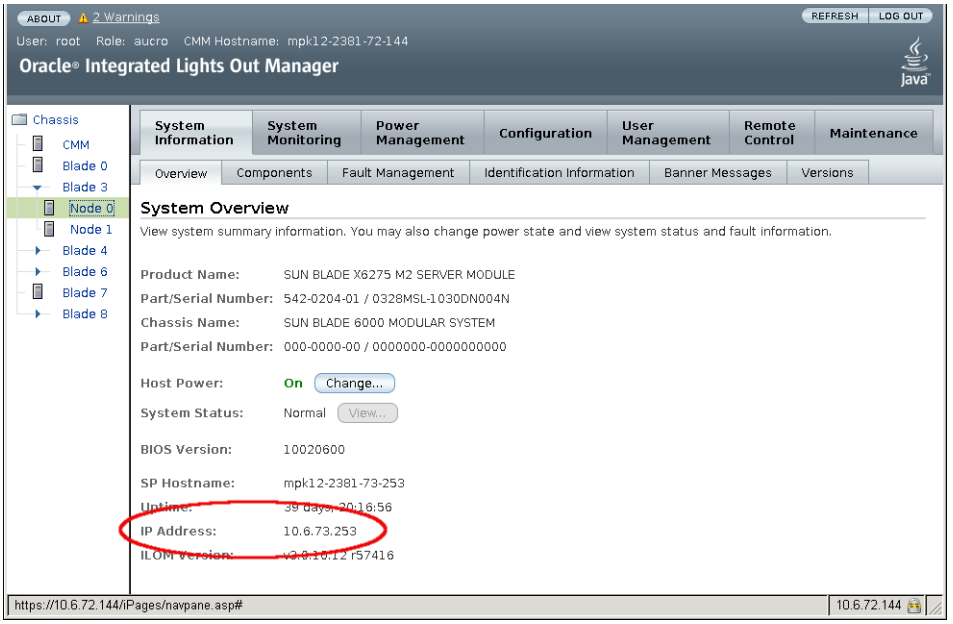
3 Cliquez sur Log In (Connexion).

La page Chassis View (Vue du châssis) de l'interface Web s'affiche.


ABOUT
2 Warnings
REFRESH
LOG OUT
User: root Role: aucro CMM Hostname: mpk12-2381-73-158
Oracle® Integrated Lights Out Manager
Java
Chassis
CMM
Blade 0
Blade 1
Blade 2
Blade 3
Node 0
Node 1
Blade 4
Blade 7
NEM 0
NEM 1
Chassis View
To manage a Blade or Chassis Monitoring Module, click on it in the left navigation pane or in the image below.
Chassis Inventory
Component | Name | Part Number | Serial Number
/CH | SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM | 000-0000-00 | 0000000-0000000000
/CH/CMM | CMM | 000-0000-00 | 0000000000
/CH/BL0 | SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE | 540-7835-05 | 0328MSL-0952DN000W
/CH/BL1 | SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE | 540-7835-05 | 0328MSL-1030BW001F
/CH/BL2 | SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE | 540-7835-05 | 0303MSL-1030BW0003
/CH/BL3 | SUN BLADE X6275 M2 SERVER MODULE | 542-0162-01 | 0328MSL-0952DN000W
/CH/BL4 | SUN BLADE X6275 M2 SERVER MODULE | 542-0162-01 | 0328MSL-1030BW001F
/CH/BL7 | SUN BLADE X6275 SERVER MODULE | 000-0000-00 | 0000000000
/CH/NEM0 | SUN BLADE 6000 ETHERNET SWITCHED NEM 24P 10GE | 541-3770-03 | -
/CH/NEM1 | SUN BLADE 6000 ETHERNET SWITCHED NEM 24P 10GE | 541-3770-03 | -
Done
10.6.73.158

4 **Sélectionnez la lame et le nœud à afficher dans le volet de gauche.**

La page Overview (Présentation) du nœud s'affiche.



5 **Notez l'adresse IP du SP du nœud.**

Vous devrez connaître l'adresse IP du SP du nœud pour vous connecter directement à l'interface ILOM du nœud par le réseau. Par défaut, l'adresse IP du SP du nœud est configurée à l'aide de DHCP, si vous voulez définir une adresse IP statique, voir "Configuration de l'adresse IP d'ILOM" à la page 42.

6 **Répétez l'étape 4 pour trouver l'adresse IP du SP de l'autre nœud du serveur.**

Si vous avez déjà sélectionné `Node 0`, par exemple, sélectionnez maintenant `Node 1` dans le volet de gauche.

▼ Procédure d'affichage de l'adresse IP d'ILOM à l'aide de la CLI

Vous devez utiliser l'interface ILOM du CMM du châssis pour afficher la configuration réseau du processeur de service ILOM pour chaque nœud du serveur, notamment son adresse IP. Cette procédure vérifie également que l'interface ILOM du nœud fonctionne correctement et que vous pouvez y accéder via l'interface ILOM du CMM.

Avant de commencer

Le CMM du châssis peut déjà être connecté au réseau à l'aide de son port de gestion Ethernet, configuré et opérationnel. Dans le cas contraire, reportez-vous à la documentation du châssis avant de continuer.

1. **Ouvrez une fenêtre de terminal.**

2. **Connectez-vous à l'interface ILOM du CMM du châssis à l'aide d'une session SSL (Secure Shell).**

   Par exemple, entrez la commande :

   $ **ssh** *nom_utilisateur***@** *adresse_IP_CMM*

   où *nom_utilisateur* est un compte utilisateur avec des privilèges d'administrateur et *adresse_IP_CMM* est l'adresse IP du CMM ILOM.

   Astuce – Le nom du compte administrateur ILOM par défaut est **root** et le mot de passe est **changeme**. Si ce compte administrateur par défaut a été modifié entre-temps, contactez votre administrateur système pour obtenir un compte utilisateur ILOM avec des privilèges d'administrateur.

   Une fois connecté à l'interface ILOM du CMM, vous verrez l'invite ILOM (->).

3. **Entrez la commande suivante :**

   -> **show /CH/BL0/NODE0/SP/network**

   où BL0 représente l'emplacement 0 d'une lame de serveur Sun Blade X6275 M2 dans le châssis et NODE0 est le nœud 0 du serveur. Le CMM ILOM affiche des informations sur le module serveur, notamment son adresse IP et son adresse MAC.

   L'exemple suivant montre la lame 0, le nœud 0, les informations sur le module serveur :

```
-> show /CH/BL0/NODE0/SP/network
   /CH/BL0/NODE0/SP/network
      Targets:
      Properties:
          type = Network Configuration
          commitpending = (Cannot show property)
          ipaddress = IPaddress <-- Node SP IP address
          ipdiscovery = dhcp
          ipgateway = IPgateway
          ipnetmask = 255.255.255.0
          macaddress = Macaddress
          pendingipaddress = IPaddress
          pendingipdiscovery = dhcp
          pendingipgateway = IPgateway
          pendingipnetmask = 255.255.255.0
      Commands:
          cd
          set
          show
->
```

4. **Notez les configurations réseau, notamment l'adresse IP du SP du nœud.**

   Par défaut, vous devrez connaître l'adresse IP du SP du nœud pour vous connecter directement à l'interface ILOM du nœud. Par défaut, l'adresse IP du SP du nœud est configurée à l'aide de DHCP, si vous voulez définir une adresse IP statique, voir "Configuration de l'adresse IP d'ILOM" à la page 42.

5 **Répétez l'étape 3 pour trouver l'adresse IP du processeur de service du nœud 1 du serveur.**

Remplacez `NODE0` par `NODE1`.

6 **Pour vous déconnecter de l'interface ILOM du CMM, entrez la commande :**

```
-> exit
```

Étapes suivantes

- “Accès à ILOM” à la page 38
- “Configuration de l'adresse IP d'ILOM” à la page 42
- “Installation d'un SE pris en charge” à la page 49

Accès à ILOM

Cette rubrique décrit plusieurs méthodes pour accéder à l'interface ILOM d'un nœud du module serveur. Elles comprennent :

- “Procédure de connexion à l'interface Web ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet” à la page 38
- “Procédure de connexion à la CLI ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet” à la page 40
- “Procédure de connexion à ILOM à l'aide d'une connexion série” à la page 40

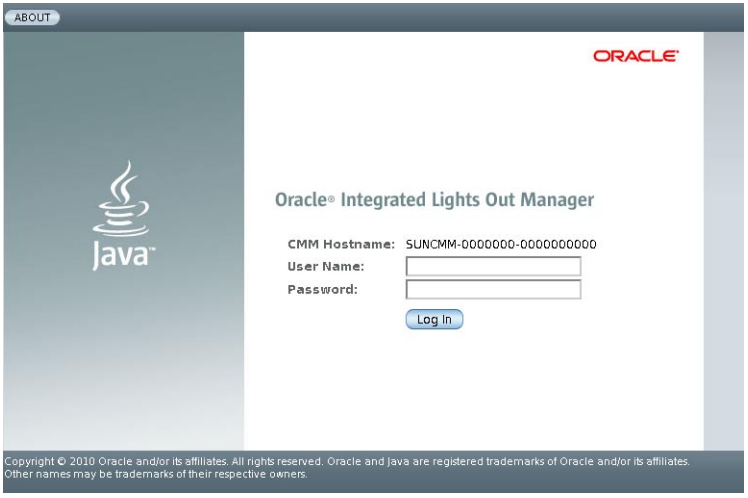
▼ Procédure de connexion à l'interface Web ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet

Avant de commencer

- Pour améliorer les temps de réponse, désactivez le serveur proxy du navigateur Web (s'il est utilisé).
- Si vous ne connaissez pas l'adresse IP du SP pour chaque nœud du module serveur, voir “Procédure d'affichage de l'adresse IP d'ILOM à l'aide de l'interface Web” à la page 34 pour plus d'informations sur comment la trouver à l'aide de l'interface ILOM du CMM.

1 **Pour vous connecter, tapez l'adresse IP de l'interface ILOM du nœud dans votre navigateur Web.**

La page de connexion de l'interface Web s'affiche.


ABOUT
ORACLE
Oracle® Integrated Lights Out Manager
CMM Hostname: SUNCMM-0000000-0000000000
User Name:
Password:
Log In
Java
Copyright © 2010 Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. Oracle and Java are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates.
Other names may be trademarks of their respective owners.

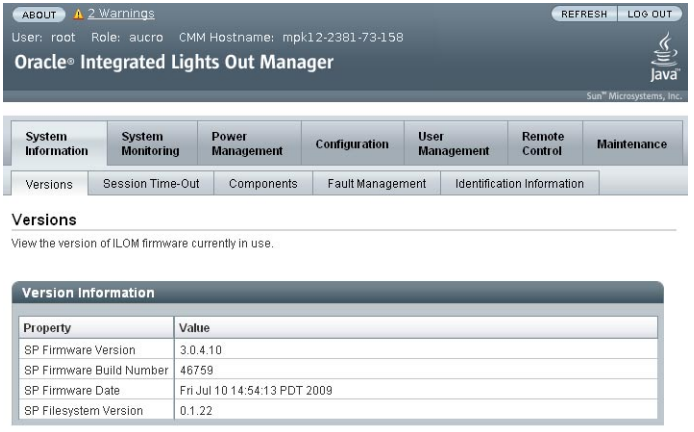
2 **Tapez vos nom d'utilisateur et mot de passe.**

Astuce – Le nom du compte administrateur ILOM par défaut est **`root`** et le mot de passe est **`changeme`**. Si ce compte administrateur par défaut a été modifié entre-temps, contactez votre administrateur système pour obtenir un compte utilisateur ILOM avec des privilèges d'administrateur.

---

3 **Cliquez sur Log In (Connexion).**

La page Versions de l'interface Web s'affiche.



Vous êtes à présent connecté à ILOM du nœud.

Reportez-vous à la collection de documentation ILOM 3.0 pour plus d'informations sur l'utilisation de l'interface Web ILOM.

Étapes suivantes

- “Configuration de l'adresse IP d'ILOM” à la page 42
- “Accès à la console hôte via ILOM” à la page 44
- “Installation d'un SE pris en charge” à la page 49

▼ Procédure de connexion à la CLI ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet

Avant de commencer

Si vous ne connaissez pas l'adresse IP du SP pour chaque nœud du module serveur, voir “Procédure d'affichage de l'adresse IP d'ILOM à l'aide de la CLI” à la page 36 pour plus d'informations sur comment la trouver à l'aide du CMM ILOM.

1 Ouvrez une fenêtre de terminal.

2 Connectez-vous à l'interface ILOM du nœud à l'aide d'une session SSL (Secure Shell).

Par exemple, entrez la commande :

```
$ ssh nom_utilisateur@ adresse_IP_SP
```

où *nom_utilisateur* est un compte utilisateur avec des privilèges d'administrateur et *adresse_IP_SP* est l'adresse IP du processeur de service du nœud.

Astuce – Le nom du compte administrateur ILOM par défaut est **`root`** et le mot de passe est **`changeme`**. Si ce compte administrateur par défaut a été modifié entre-temps, contactez votre administrateur système pour obtenir un compte utilisateur ILOM avec des privilèges d'administrateur.

Une fois connecté à l'interface ILOM du nœud, l'invite ILOM (`->`) apparaît.

Reportez-vous à la documentation ILOM 3.0 pour plus d'informations sur l'utilisation de l'interface CLI pour configurer ILOM.

Étapes suivantes

- “Configuration de l'adresse IP d'ILOM” à la page 42
- “Accès à la console hôte via ILOM” à la page 44
- “Installation d'un SE pris en charge” à la page 49

▼ Procédure de connexion à ILOM à l'aide d'une connexion série

Cette procédure nécessite que vous soyez physiquement sur le module serveur.

Avant de commencer

Vous avez besoin d'un câble multiport optionnel (également appelé dongle). Le câble multiport fournit une méthode directe de connexion à un hôte du nœud ou à la console du SP. Un câble multiport peut avoir été expédié avec le châssis du système modulaire Sun Blade 6000.

1. **Connectez un câble multiport au port UCP approprié à l'avant du module serveur. Il y a deux ports UCP, un pour chaque nœud.**

   Pour plus d'informations sur la connexion d'un câble multiport optionnel, reportez-vous à la section "Using the Multi-Port Cable" du *Sun Blade X6275 M2 Server Module Service Manual*.

2. **Connectez un terminal ou un ordinateur exécutant un logiciel d'émulation de terminal au port de gestion série du câble multiport.**

3. **Vérifiez que les paramètres de communication série suivants sont configurés sur votre terminal :**

   - 8N1 : 8 bits de données, sans parité, un bit d'arrêt
   - 9 600 bauds (par défaut - ne pas modifier)
   - Désactivez le contrôle de flux du matériel (CTS/RTS)

4. **Appuyez sur Entrée pour établir la connexion de la console série à l'interface ILOM du nœud du serveur.**

   Une invite de connexion pour ILOM apparaît. Exemple :

   `SUNSP-`*`productserialnumber`* `login:`

5. **Connectez-vous à la CLI ILOM à l'aide d'un compte administrateur. Entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour le compte administrateur.**

Astuce – Le nom du compte administrateur ILOM par défaut est **`root`** et le mot de passe est **`changeme`**. Si ce compte administrateur par défaut a été modifié entre-temps, contactez votre administrateur système pour obtenir un compte utilisateur ILOM avec des privilèges d'administrateur.

L'invite de la CLI d'ILOM (`->`) s'affiche.

Vous êtes à présent connecté à ILOM du nœud.

Reportez-vous à la collection de documentation ILOM 3.0 pour plus d'informations sur l'utilisation de l'interface CLI pour configurer ILOM.

Étapes suivantes

- "Configuration de l'adresse IP d'ILOM" à la page 42
- "Accès à la console hôte via ILOM" à la page 44
- "Installation d'un SE pris en charge" à la page 49

Configuration de l'adresse IP d'ILOM

Vous pouvez configurer une adresse IP statique ou dynamique pour le processeur de service ILOM d'un nœud. Par défaut, le SP de chaque nœud utilise DHCP pour configurer son adresse IP.

Choisissez l'une des procédures suivantes :

- "Procédure de configuration d'une adresse IP DHCP" à la page 42
- "Procédure de configuration d'une adresse IP statique" à la page 43

▼ Procédure de configuration d'une adresse IP DHCP

Avant de commencer

La configuration réseau DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) est la valeur usine par défaut pour le processeur de service ILOM de chaque nœud. Suivez ces instructions uniquement si la configuration par défaut a été modifiée.

1 Ouvrez une fenêtre de terminal.

2 Connectez-vous à l'interface ILOM du CMM du châssis à l'aide d'une session SSL (Secure Shell).

Par exemple, entrez la commande :

$ **ssh** *nom_utilisateur***@** *adresse_IP_CMM*

où *nom_utilisateur* est un compte utilisateur avec des privilèges d'administrateur et *adresse_IP_CMM* est l'adresse IP du CMM ILOM.

Astuce – Le nom du compte administrateur ILOM par défaut est **`root`** et le mot de passe est **`changeme`**. Si ce compte administrateur par défaut a été modifié entre-temps, contactez votre administrateur système pour obtenir un compte utilisateur ILOM avec des privilèges d'administrateur.

---

3 Vérifiez si DHCP est déjà configuré pour le SP du nœud du module serveur en entrant la commande :

```
show /CH/BL0/NODE0/SP/network
```

où `BL0/NODE0` représente l'emplacement 0 de la lame du châssis, le nœud 0 du module serveur. Si DHCP est déjà configuré, vous voyez `ipdiscovery = dhcp` et `pendingipdiscovery = dhcp`.

4 Pour configurer le SP afin qu'il utiliser DHCP, entrez les commandes suivantes :

```
-> cd /CH/BL0/NODE0/SP/network
-> set pendingipdiscovery=dhcp
-> set commitpending=true
```

5. **Répétez les étapes 3 et 4 pour configurer l'autre nœud du serveur.**

   Par exemple, si vous avez configuré `NODE0`, vous allez alors entrer les commandes pour configurer `NODE1`.

6. **Pour vous déconnecter de l'interface ILOM du CMM, entrez la commande :**

   ```
   -> exit
   ```

Voir aussi

- "Accès à la console hôte via ILOM" à la page 44
- "Installation d'un SE pris en charge" à la page 49

▼ Procédure de configuration d'une adresse IP statique

Si vous envisagez d'assigner une adresse IP statique à un processeur de service ILOM du nœud du serveur, réalisez la procédure suivante.

1. **Ouvrez une fenêtre de terminal.**

2. **Connectez-vous à l'interface ILOM du CMM du châssis à l'aide d'une session SSL (Secure Shell).**

   Exemple :

   $ **ssh** *nom_utilisateur***@** *adresse_IP_CMM*

   où *nom_utilisateur* est un compte utilisateur avec des privilèges d'administrateur et *adresse_IP_CMM* est l'adresse IP du CMM ILOM.

   Astuce – Le nom du compte administrateur ILOM par défaut est **`root`** et le mot de passe est **`changeme`**. Si ce compte administrateur par défaut a été modifié entre-temps, contactez votre administrateur système pour obtenir un compte utilisateur ILOM avec des privilèges d'administrateur.

   ---

3. **Entrez les paramètres de configuration réseau pour votre adresse IP statique.**

   Remplacez l'adresse IP statique et les informations de configuration réseau à modifier. Pour afficher les configurations actuelles, utilisez la commande **`show`** dans `/CH/BL4/NODE0/SP/network`.

   Par exemple, vous pouvez entrer les commandes suivantes :

   ```
   -> cd /CH/BL4/NODE0/SP/network
   -> set pendingipaddress=129.144.82.26
   -> set pendingipnetmask=255.255.255.0
   -> set pendingipgateway=129.144.82.254
   -> set pendingipdiscovery=static
   -> set commitpending=true
   ```

4. **Répétez l'étape 3 pour configurer l'autre nœud du serveur.**

   Par exemple, si vous avez configuré `NODE0`, vous allez alors entrer les commandes pour configurer `NODE1`.

5. **Pour vous déconnecter de l'interface ILOM du CMM, entrez la commande :**

   ```
   -> exit
   ```

Voir aussi

- "Accès à la console hôte via ILOM" à la page 44
- "Installation d'un SE pris en charge" à la page 49

Accès à la console hôte via ILOM

La connexion à la console hôte via ILOM vous permet d'effectuer des actions comme si vous étiez sur l'hôte. Cela peut être utile si vous avez besoin d'accéder au programme de configuration du BIOS du serveur ou lorsque vous installez un SE ou un autre logiciel sur le serveur.

Choisissez l'une des méthodes suivantes :

- Utilisation de la console série via l'interface de ligne de commande ILOM. Voir "Comment se connecter à la console série de l'hôte à l'aide de l'interface de ligne de commande d'ILOM" à la page 44.
- Utilisation de la fonction de console distante de l'interface Web ILOM. Voir "Procédure de connexion à la console hôte à l'aide de l'interface Web ILOM" à la page 45.

▼ Comment se connecter à la console série de l'hôte à l'aide de l'interface de ligne de commande d'ILOM

1. **Connectez-vous à l'interface ILOM du nœud du serveur à l'aide d'un compte avec des privilèges d'administrateur.**

   Utilisez l'une des méthodes suivantes décrites précédemment :

   - Utilisez le port de gestion série comme décrit à la section "Procédure de connexion à ILOM à l'aide d'une connexion série" à la page 40.
   - Utilisez un système client pour établir une session SSH sur le réseau. Voir "Procédure de connexion à la CLI ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet" à la page 40.

2. **Pour accéder à la console série hôte, saisissez la commande :**

   ```
   -> start /HOST/console
   ```

   La sortie de la console série s'affiche à l'écran.

Remarque – Si la console série est utilisée, arrêtez et redémarrez-la à l'aide de la commande **`stop /HOST/console`** suivie de la commande **`start /HOST/console`** .

3 **Pour revenir à la console ILOM, appuyez sur la touche Echap suivie du caractère « (» (Maj-9).**

▼ Procédure de connexion à la console hôte à l'aide de l'interface Web ILOM

Avant de commencer

Afin de vous connecter à la console hôte à partir d'un système distant, ce dernier doit respecter les conditions requises suivantes :

- Un système d'exploitation, tel qu'Oracle Solaris, Linux ou Windows, est installé.
- Le système doit être connecté à un réseau avec l'accès au port de gestion Ethernet du CMM.
- Java Runtime Environment (JRE) version 1.5 ou ultérieure doit être installé. Pour la redirection du CD-ROM, Java 32 bits doit être utilisé.
- Si le système de console distante exécute le SE Oracle Solaris, la gestion de volume doit être désactivée afin que la console distante puisse accéder au lecteur de disquette physique et/ou aux lecteurs de CD/DVD-ROM.
- Si le système de la console distante exécute Windows, l'option Sécurité renforcée d'Internet Explorer doit être désactivée.
- Le système de console distante et le processeur de service ILOM sont configurés conformément aux instructions du *Guide des procédures d'interface Web Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)*.

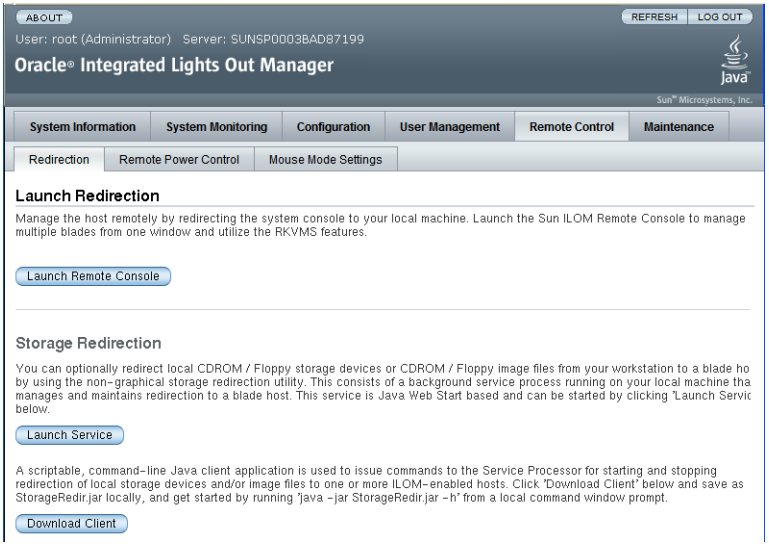
1 **Connectez-vous à l'interface ILOM du nœud du serveur à partir d'un navigateur Web.**

Ces étapes sont décrites dans la section "Procédure de connexion à l'interface Web ILOM à l'aide d'une connexion Ethernet" à la page 38.

2 **Cliquez sur l'onglet Remote Control (Contrôle à distance) dans l'interface Web ILOM.**

L'écran Launch redirection (Démarrer la redirection) s'affiche.

Remarque – Assurez-vous que la souris est en mode Absolute (Absolu) dans l'onglet Mouse Mode Settings (Paramètres du mode de la souris).


ABOUT
REFRESH
LOG OUT
User: root (Administrator) Server: SUNSP0003BAD87199
Oracle® Integrated Lights Out Manager
Java
Sun™ Microsystems, Inc.
System Information
System Monitoring
Configuration
User Management
Remote Control
Maintenance
Redirection
Remote Power Control
Mouse Mode Settings
Launch Redirection
Manage the host remotely by redirecting the system console to your local machine. Launch the Sun ILOM Remote Console to manage multiple blades from one window and utilize the RKVMS features.
Launch Remote Console
Storage Redirection
You can optionally redirect local CDROM / Floppy storage devices or CDROM / Floppy image files from your workstation to a blade ho by using the non-graphical storage redirection utility. This consists of a background service process running on your local machine tha manages and maintains redirection to a blade host. This service is Java Web Start based and can be started by clicking "Launch Servic below.
Launch Service
A scriptable, command-line Java client application is used to issue commands to the Service Processor for starting and stopping redirection of local storage devices and/or image files to one or more ILOM-enabled hosts. Click "Download Client" below and save as StorageRedir.jar locally, and get started by running "java -jar StorageRedir.jar -h" from a local command window prompt.
Download Client

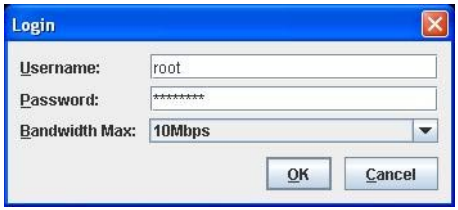
3 Cliquez sur Launch Remote Console (Lancer la console distante).

Tenez compte des points suivants :

- Si vous utilisez un système Windows pour la redirection du système JavaRConsole, une boîte de dialogue d'avertissement de non correspondance du nom d'hôte peut apparaître après que vous avez cliqué sur Launch Remote Console (Lancer la console distante). Si tel est le cas, cliquez sur le bouton Yes (Oui) pour l'effacer.

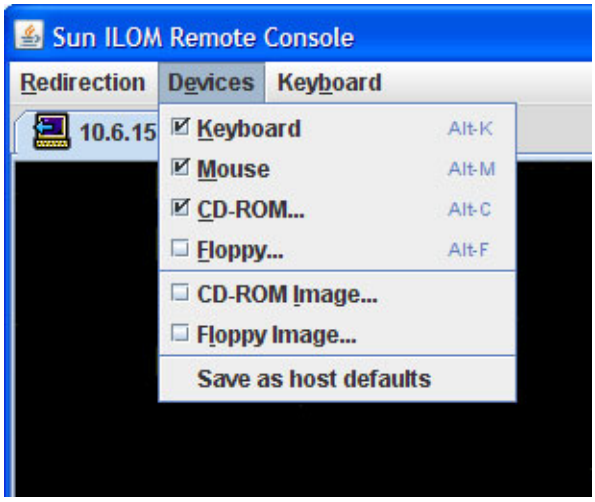
Warning - HTTPS
Hostname Mismatch
The hostname in the server security certificate does not match the name of the server.
Hostname of the URL: 192.168.1.9
Hostname from the certificate: sun-ilom
Do you want to proceed?
Yes
No

- Une boîte de dialogue de connexion à Remote Control (Contrôle à distance) peut apparaître. Si tel est le cas, entrez à nouveau votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur OK.



L'écran de JavaRConsole apparaît.

4 **Pour rediriger les périphériques sur votre système distant vers la console hôte, sélectionnez les éléments appropriés dans le menu Devices (Périphériques).**



- **Remote Physical Floppy Disk (disquette physique distante)** : sélectionnez Floppy (Disquette) pour rediriger le serveur vers le lecteur de disquette associé au système distant.
- **Remote Floppy Image (Image de disquette distante)** : sélectionnez Floppy Image (Image de disquette) pour rediriger le serveur vers le fichier d'image de disquette situé sur le système distant.
- **Remote Physical CD/DVD (CD/DVD physique distant)** : sélectionnez CD-ROM pour rediriger le serveur vers le support situé dans le lecteur CD/DVD connecté au système distant.
- **Remote CD/DVD Image (Image de CD/DVD distante)** : sélectionnez CD-ROM Image (Image de CD-ROM) pour rediriger le serveur vers le fichier d'image `.iso` situé sur le système distant.

Remarque – L'utilisation des options de CD/DVD pour l'installation de logiciels sur votre serveur augmente considérablement la durée de l'installation car l'accès au contenu s'effectue via le réseau. La durée de l'installation dépend de la connectivité et du trafic du réseau.

Voir aussi "Installation d'un SE pris en charge" à la page 49

Installation d'un SE pris en charge

Terminez l'installation de votre module serveur en installant un système d'exploitation pris en charge (SE) sur un périphérique d'initialisation pour chaque nœud. Le SE installé peut être différent pour chaque nœud.

Choisissez l'une des options suivantes pour installer un SE :

- **Installez le SE sur le module flash (FMod) interne optionnel du nœud du module serveur.**

  Reportez-vous au guide d'installation du SE du module serveur Sun Blade X6275 M2 correspondant pour plus d'informations sur l'utilisation de cette option.
- **Installez le SE sur un stockage externe connecté à l'adaptateur du bus hôte EM PCIe.**

  Reportez-vous à la documentation de l'adaptateur du bus hôte EM PCIe pour créer un disque d'initialisation du SE.

  Remarque – Des pilotes supplémentaires pour votre module serveur peuvent nécessiter une installation ultérieure pour garantir une prise en charge totale de votre matériel serveur. Reportez-vous au guide d'installation du SE du module serveur Sun Blade X6275 M2 correspondant pour plus d'informations sur la configuration minimale des pilotes.

- **Configurez votre initialisation réseau pour charger un SE sur le nœud du module serveur à partir d'une image sur un serveur configuré pour PXE (Preboot Execution Environment).**

  Reportez-vous au guide d'installation du SE du module serveur correspondant pour plus d'informations sur l'utilisation de cette option.

Remarque – Par ailleurs, chaque nœud du module serveur prend en charge l'installation d'un lecteur flash USB monté en interne. Les lecteurs flash disponibles dans le commerce (également appelé 'clé USB') peuvent être utilisés pour fournir du stockage supplémentaire tant qu'ils respectent les dimensions physiques requises. Voir "Lecteur flash USB" à la page 50.

Voir aussi

- "Modules flash" à la page 50

- “Lecteur flash USB” à la page 50
- “Définition d'un périphérique d'initialisation” à la page 51

Modules flash

Le module serveur Sun Blade X6275 M2 prend en charge un module flash Sun (FMod) par nœud. Le FMod est vu par le nœud comme une unité de disque SATA locale et est contrôlé par le contrôleur de disque ICH10 intégré. Il peut être utilisé pour installer et initialiser un système d'exploitation pris en charge.

Pour plus d'informations sur la procédure d'installation des modules flash, reportez-vous au *Manuel d'entretien du module serveur Sun Blade X6275 M2 (Sun Blade X6270 M2 Server Module Service Manual)*.

Attention – N'enlevez pas ou n'insérez pas de module flash tant que la DEL d'alimentation verte du FMod sur la carte mère est allumée. Cette DEL (à côté de l'emplacement du FMod) indique qu'il y a du courant dans le FMod provenant de l'ESM (module de stockage d'énergie). Des dommages au module flash peuvent survenir si le FMod est enlevé lorsque la DEL d'alimentation verte du FMod est allumée. Cela peut prendre 20 secondes ou plus pour que l'ESM se décharge et que la DEL s'éteigne.

Voir aussi

- “Lecteur flash USB” à la page 50
- “Définition d'un périphérique d'initialisation” à la page 51

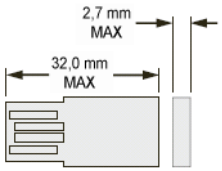
Lecteur flash USB

Le module serveur Sun Blade X6275 M2 a un port USB interne par nœud sur la carte mère à l'arrière du module serveur. Vous devez enlever le module serveur du châssis pour accéder aux ports USB.

Si un lecteur flash USB est présent, il apparaît comme une unité de disque locale. Il est également possible de le définir comme un périphérique d'initialisation pour le nœud.

Un lecteur flash USB avec une interface standard USB 2.0 peut être obtenu de tierces parties, mais doit respecter les contraintes physiques spécifiées dans l'illustration ci-dessous.

Attention – Le lecteur flash USB ne doit pas dépasser une largeur de 2,7 mm et une longueur de 32 mm. Les lecteurs flash physiquement plus larges gêneront lors de l'installation de la lame dans le châssis.



Pour plus d'informations sur la procédure d'installation d'un lecteur flash USB, reportez-vous à la section "Removing and Installing USB Flash Drives" du *Sun Blade X6275 M2 Server Module Service Manual*.

Voir aussi

- "Modules flash" à la page 50
- "Définition d'un périphérique d'initialisation" à la page 51

Définition d'un périphérique d'initialisation

Vous pouvez définir le périphérique qui agira en tant que périphérique d'initialisation pour chaque nœud. Vous avez deux options :

- **Sélection temporaire d'un périphérique d'initialisation.** Pour sélectionner un périphérique d'initialisation pour la session d'initialisation actuelle du nœud, appuyez sur F8 au début du processus d'initialisation du système pour afficher le menu Boot Device Selection (Sélection du périphérique d'initialisation). Utilisez les touches du curseur pour sélectionner un périphérique pour la session actuelle et appuyez sur Entrée.

  L'exemple suivant montre la sélection du FMod optionnel du nœud.

Please select boot device:
SATA:3M-MARVELL SD88SA024SA0 SUN24G
PXE:MLNX NIC 1.5.5 (PCI 02:00.0)
PXE:IBA GE Slot 00C8 v1340
↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults

- **Définition permanente de l'ordre d'initialisation des périphériques.** Pour définir de manière permanente l'ordre dans lequel le nœud du système recherche un périphérique d'initialisation, appuyez sur F2 au début du processus d'initialisation du système pour entrer dans l'utilitaire de configuration du BIOS du nœud. Utilisez les touches du curseur pour accéder au menu Boot (Initialisation), puis sélectionnez l'option Boot Device Priority (Priorité des périphériques d'initialisation) pour voir une liste de périphériques d'initialisation. Le premier périphérique de la liste sera utilisé par le système comme périphérique d'initialisation principal.

  L'exemple suivant montre la sélection du FMod optionnel du nœud.

BIOS SETUP UTILITY
Boot
Boot Device Priority
NOTICE: IB gPXE will be the first boot device if "IB gPXE boot first" is enabled in the Boot Settings Configuration Menu.
1) [SATA:3M-MARVELL SD88SA024SA0 SUN24G]
2) [PXE:MLNX NIC 1.5.5 (PCI 02:00.0)]
3) [PXE:IBA GE Slot 00C8 v1340]
Specifies the boot sequence from the available devices.
A device enclosed in parenthesis has been disabled in the corresponding type menu.
↔ Select Screen
↑↓ Select Item
+- Change Option
F1 General Help
(CTRL+Q from remote kbd)
F10 Save and Exit
(CTRL+S from remote kbd)
ESC Exit
v02.61 (C)Copyright 1985-2006, American Megatrends, Inc.

Remarque – Même après avoir défini l'ordre d'initialisation dans le BIOS, vous pouvez toujours utiliser la méthode temporaire décrite précédemment dans cette rubrique pour modifier le périphérique d'initialisation pour une session d'initialisation.

Index

A

Accès
- Console hôte série, 44
- ILOM, 38

Adresse IP
- Configuration d'une adresse statique, 43–44
- Configuration DHCP, 42
- Obtention de l'adresse du SP à l'aide de l'interface Web ILOM, 34–36
- Obtention de l'adresse du SP à l'aide de la CLI ILOM, 36–38

Adresse IP statique, configuration pour ILOM, 43–44
Alimentation principale, démontage du serveur, 27
Alimentation totale, application, 26–27
Arrêt progressif, 27
Assignations NEM à nœud, 23

B

BMC, *Voir* SP

C

Câble multiport, 40–41
Châssis, définition, 9
chipset, 11
CLI, Accès à ILOM à l'aide d'Ethernet, 40
CMM
- À propos du CMM ILOM, 30
- Définition, 9

Compatibilité
- Châssis, 13
- Mémoire, 13
- NEM, 13

Composants optionnels, 21
Conditions requises pour l'installation, 23
Connexion série, utilisation avec ILOM, 40–41
Console, Connexion hôte série, 44
Console distante, accès via ILOM, 44
Console série hôte, Connexion via ILOM, 44
Contenu du kit de livraison, 19
Contraintes de configuration, 11
CPU, Prise en charge, 13

D

Définition de termes, 9
DEL, 18
DEL/bouton de localisation, 18
DEL du panneau avant, 18
Dépannage des états d'alimentation, 27
Description du produit, 10
Description du produit X6275 M2, 10
Description du système, 10
DHCP, configuration pour ILOM, 42–43
DIMM, Prise en charge, 13
Dongle, *Voir* Port du connecteur universel (UCP)

E

Emplacement du numéro de série, 21

États d'alimentation, dépannage, 27

F

FEM (Fabric Expansion Module) inutile, 12
FMod
  Définition, 9
  Présentation, 50
Fonctions et spécifications du produit, 13

G

Gestion du serveur avec ILOM, 29–48

I

ILOM
  Accès à la console hôte via l'interface Web, 45–48
  Accès à la console hôte via la CLI, 44–45
  Affichage de l'adresse IP à l'aide de l'interface Web, 34–36
  Affichage de l'adresse IP à l'aide de la CLI, 36–38
  À propos d'ILOM du SP du nœud, 32
  À propos du CMM ILOM, 30
  Configuration d'une adresse IP DHCP, 42–43
  Configuration d'une adresse IP statique, 43–44
  Configuration réseau, 42
  Connexion à l'aide d'une connexion série, 40–41
  Connexion à l'aide de l'interface de ligne de commande (CLI), 40
  Connexion à l'aide de l'interface Web, 38–40
  Définition, 9
  Journal des événements, 27
  Méthodes d'accès, 38
  Présentation, 30
  Redirection de la console hôte, 44
  Tâches de configuration, 29–48
Indicateurs (DEL), 18
Initialisation du réseau, 49–52
Installation
  Conditions requises, 23
  Lame dans le châssis, 24–26
Installation *(Suite)*
  Options d'installation du SE, 49–52
Interface de ligne de commande (CLI), *Voir* CLI
Interface réseau, prise en charge, 10
Interface Web, Accès à ILOM à l'aide d'Ethernet, 38–40

L

Lecteur flash, USB, 50
Lecteur flash USB, 50
  Spécifications, 16
Liste des fonctions, 13

M

Mémoire, *Voir* DIMM
Mise hors tension du serveur, 27
Mise sous tension du serveur, 26–27
Modèles disponibles, 10
Module serveur
  Définition, 9
  Installation, 24–26
Modules flash (FMod), *Voir* FMod

N

Nœud, Emplacement physique, 18
Nœud de calcul, définition, 9
Nœuds
  À propos d'ILOM du SP, 32
  Assignations de NEM, 23
  Définition, 9
  Dépannage des problèmes d'alimentation, 27
  Mise hors tension, 27
  Mise sous tension, 26–27
Navigateur, utilisation avec ILOM, 38–40
NEM, Définition, 9

O

Options de stockage, 15

P

PCIe EM, définition, 9
Périphérique d'initialisation, sélection, 51
Port du connecteur universel (UCP), 18
Présentation du module serveur, 9–18
Prise en charge des systèmes d'exploitation, 14
Prise en charge du châssis, 13
Prise en charge du midplane du châssis, 13
Processeur de service (SP), *Voir* SP

R

REM (non pris en charge), 10

S

SE, installation, 49–52
SP
  À propos d'ILOM du nœud, 32
  Configuration de l'adresse P, 42
  Définition, 9
Spécification d'altitude, 16
Spécification d'humidité, 16
Spécification de température, 16
Spécifications d'alimentation, 16
Spécifications de tension, 16
Spécifications des dimensions, 15
Spécifications électriques, 16
Spécifications environnementales, 16

V

Vidéo, 13